

- 52 -

Product of Ex	1.9		1.10		1.11		1.14	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	g22	g22	g22	gel	g22	g22	g22	gel
IPM	g4	g4	sol	g4	sol	sol	sol	g4
Mineral oil	g22	g22	gel	gel	g22	g22	gel	gel
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	gel	gel	gel	gel	g22	gel	gel	gel

Product of Ex	1.15		1.16		1.18		1.20	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	gel	gel	gel	gel	sg22	gel	sg22	g22
Mineral oil	gel	gel	gel	gel	g22	gel	g22	g22
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	gel	gel	g22	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	gel	gel	gel	gel	gel	gel	g22	g22

5

Product of Ex	1.21		1.22		1.23		1.24	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	sg22	g22	sg22	g22	g22	g22	g22	gel
Mineral oil	g22	g22	sol	g22	g22	g22	g22	g22
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	sg	gel	gel	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	g22	gel	g22	g22	gel	gel	gel	gel

- 53 -

Product of Ex	1.25		2.1		2.2		2.3	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	g22	g22	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Mineral oil	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	g22	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel

Product of Ex	2.4		2.5		2.7		2.9	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	gel	gel	gel	gel	gel	gel	g22	gel
Mineral oil	gel	gel	gel	gel	gel	gel	sg	gel
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel

Product of Ex	2.10		2.11		2.12		2.13	
Weight %	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
ISA	g22	gel	gel	gel	g22	gel	gel	gel
Mineral oil	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Fluid AP	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
Polydecene	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel
DC556	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel	gel

- 54 -

Product of Ex	3.5						
Weight %	5%	10%					
ISA	sg22	g22					
Mineral oil	sol*	gel					
Fluid AP	sg22	gel					
Polydecene	gel	gel					
DC556	g22	gel					

From Table 5, it can be seen that the CHME esters were particularly suited to gelling silicone oils, hydrocarbon oils, ethers and liquid fatty alcohols.

5

Example 5

In this Example the Fibre dissolution temperature (FDT) is measured in the DSC process described later herein, by observing when the fibres dissolve whilst the temperature of sample rises. FDT is taken to be the peak temperature of the highest peak.

10

The results are summarised in Table 6 below in which Anomeric description indicates the $\alpha:\beta$ ratio and the acyl substituent at the anomeric carbon. In REF2 and REF3, the acyl substituents at the other seven cellobiose sites are nonanoyl.

15

20

Table 6